# Opis przedmiotu do pozycji 2.7

Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. **StawiaMY na rozwój!** Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Monitor interaktywny – 1 sztuka**

* **Wyświetlacz:** Minimalna rozdzielczość 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli).
* **Technologia panelu i przekątna:** D-LED, min. 75 cali.
* **Konstrukcja:** Rama wykonana z metalu, szczotkowana, w kolorze czarnym.
* **Parametry obrazu:**
  + **Kontrast:** Min. 5000:1.
  + **Jasność:** Min. 350 cd/m².
  + **Proporcje obrazu:** 16:9.
  + **Głębia koloru:** 10 bit (1,07 miliarda kolorów).
  + **Kąt widzenia:** 178°.
  + **Czas reakcji:** 5 ms.
* **Ekran:** Zabezpieczające szkło matowe o minimalnej grubości 4 mm i twardości min. 7 w skali Mohsa.
* **System audio:** Dwa wbudowane głośniki, każdy o mocy wyjściowej 15 W.
* **Procesor:** Min. 4-rdzeniowy (np. architektura Cortex-A55 lub równoważna pod względem wydajności).
* **Technologia dotyku:** Optyczna (podczerwień - IR).
* **Parametry dotyku:**
  + **Liczba punktów dotyku:** Min. 20.
  + **Precyzja pozycjonowania:** Mniejsza niż 1 mm.
  + **Prędkość śledzenia pisania:** Min. 200 punktów na sekundę.
* **Żywotność panelu:** Deklarowana żywotność min. 50 000 godzin.
* **System operacyjny:** Wbudowany, w najnowszej stabilnej wersji dostępnej w momencie dostawy.
* **Wymiary ekranu:** Min. 1650 mm x 929 mm.
* **Akcesoria:** Stojak lub wspornik umożliwiający stabilne ustawienie monitora w pozycji stojącej - 1 sztuka.

**Sposób weryfikacji oferty i dostawy dla monitora interaktywnego**

1. **Weryfikacja oferty:**  
   Oferent jest zobowiązany do dołączenia do oferty dokumentacji technicznej (np. karty katalogowej, specyfikacji producenta) potwierdzającej spełnienie wszystkich deklarowanych parametrów. Dokumentacja musi w sposób czytelny odnosić się do każdego z wymienionych w specyfikacji wymagań ([m.in](https://m.in/). rozdzielczość, technologia dotyku, liczba punktów dotyku, moc głośników, wersja systemu Android).
2. **Weryfikacja dostawy (odbiór techniczny):**
   * Zostanie przeprowadzona kontrola kompletności dostawy (monitor, stojak, niezbędne akcesoria kablowe, dokumentacja).
   * Zostanie dokonana wizualna ocena stanu technicznego oraz zgodności konstrukcji (metalowa rama) z opisem.
   * Parametry techniczne, w tym rozdzielczość, wersja systemu Android, liczba i moc głośników, zostaną zweryfikowane poprzez odczyt z menu systemowego urządzenia.
   * Funkcjonalność dotyku (liczba punktów dotyku, precyzja, płynność pisania) zostanie sprawdzona w sposób funkcjonalny, z wykorzystaniem wbudowanych narzędzi diagnostycznych monitora lub dedykowanego oprogramowania, poprzez wykonanie testu pisania i obsługi interfejsu.
   * Zostanie sprawdzone poprawne działanie stojaka i stabilność całego zestawu.